



## SEQUENCE LISTING

<110> Cantab Pharmaceuticals Research Limited  
Baldwin, Thomas J  
Borriello, Peter S  
Palmer, Helen M

<120> Live Attenuated Vaccines

<130> 5673-53922-01

<140> 09/445,788

<141> 2000-01-06

<150> PCT/GB98/01683

<151> 1998-06-09

<150> GB 9711964.8

<151> 1997-06-09

<160> 20

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

ggaattcgay wscgaygayr tbcgbcayat g

31

<210> 2

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

ggaattcrtc vggratrtgr ttcatrtcca t

31

<210> 3

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

gcagatgcc gcagctttt atagcgg

27

<210> 4		
<211> 36		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 4		
gagctcggtt ccgtgcagcg tgtccagatc tgcaag		36
<210> 5		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 5		
cataaaggga tcctggttcg ccag		24
<210> 6		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 6		
ggtaccgagc tccaaatgaa ggcagatctc gtgcggcc		37
<210> 7		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 7		
acaatgaaag tagaattcgt cggctgg		27
<210> 8		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 8		
gaabgcsgwg atgaattcgc cgcccat		27

```

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 9
ccctgctcac gtcgaccag 19

<210> 10
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 10
acgcggtcga cgctgcacg 19

<210> 11
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 11
aatacgcaat tggatcctgc ttgc 24

<210> 12
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 12
gatattgaat catatggaaa aattc 25

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 13
gtgattttgg ataagcttg caattcc 27

```

```

<210> 14
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 14
ccagcgccat gaagcttcca tcat 24

<210> 15
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 15
gacaggatcc aatggtgcaa aacc 24

<210> 16
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 16
aatcatggtc atatgtgttt cctg 24

<210> 17
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 17
cgaaattcgg tctgaagcgg atg 23

<210> 18
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 18
cgcagcagga attcccgaaa atcg 24

```

<210> 19  
<211> 54  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 19  
gggcccgggc tgcagccgtc tgaaatgcat ttcagacggc tgcagccgg gccc 54

<210> 20  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> primer

<400> 20  
ctaaaaggga tccgttgtcg ccagc 25